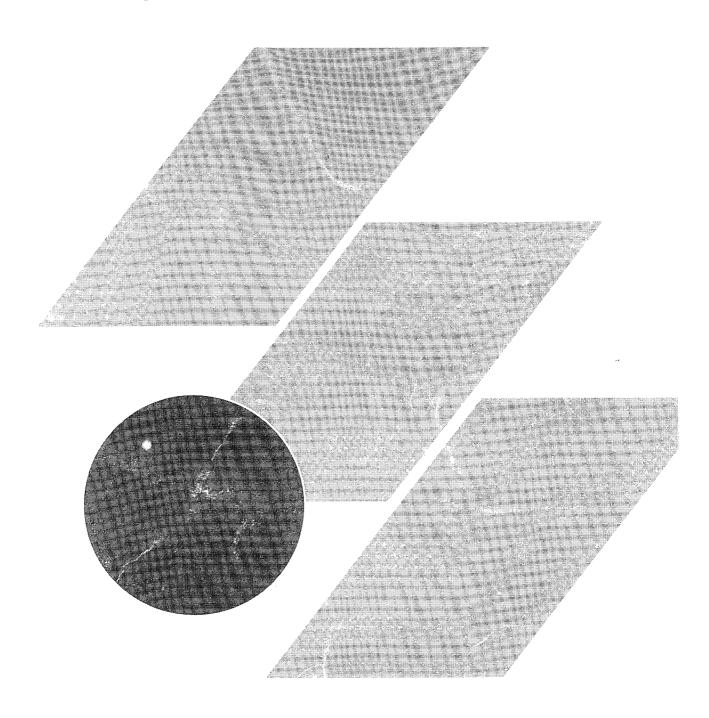
# Minitel 1 bistandard Modèle Alcatel

Notice à usage professionnel





# Minitel 1 Bistandard

So	m	m	ai	re

Présentation du Minitel 1 Bistandard	4
Description du clavier	6
Touche Fnct	7
Standard Télétel	8
Standard Télétel mode Vidéotex	10
Standard Télétel mode mixte	12
Standard téléinformatique	14
Prise péri-informatique, périphériques	18
Copie sur imprimante, modem	19
Principales séquences de commandes changement de standard ou de mode du Minitel	20
Glossaire	22
Résumé des commandes	23
Clavier au standard téléinformatique	26

## Minitel 1 Bistandard

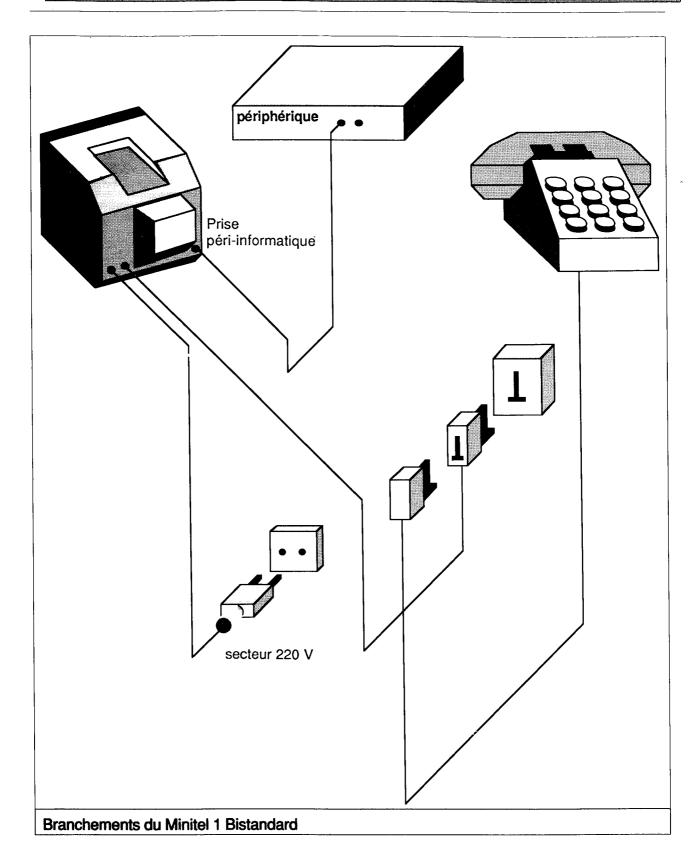
#### Avant-propos

Cette notice est destinée aux professionnels qui souhaitent utiliser le Minitel 1 Bistandard comme un terminal téléinformatique mais elle ne se substitue pas aux Spécifications Techniques d'Utilisation du Minitel 1 Bistandard (STUM 1 B), disponibles au:

#### CNET PARIS A

Département Documentation technique 38-40 avenue du Général Leclerc 92 131 Issy les Moulineaux

# Présentation du Minitel 1 Bistandard



### Présentation du Minitel 1 Bistandard

Ce Minitel \* dispose de deux standards:

#### Un standard Télétel comprenant

- Un mode Vidéotex caractérisé par :
- un écran 40 colonnes Vidéotex;
- un clavier standard Minitel avec les touches de fonctions Télétel (Suite Retour . . . );
- Un mode mixte caractérisé par :
- un écran 80 colonnes (norme ISO 6429) avec deux jeux de caractères (jeux ASCII américain et ASCII français);
- un clavier avec les touches Ctrl , Esc de gestion de curseur et d'édition activées et avec les touches de fonction Télétel (Envoi Suite Retour . . ).

# Un standard téléinformatique caractérisé par:

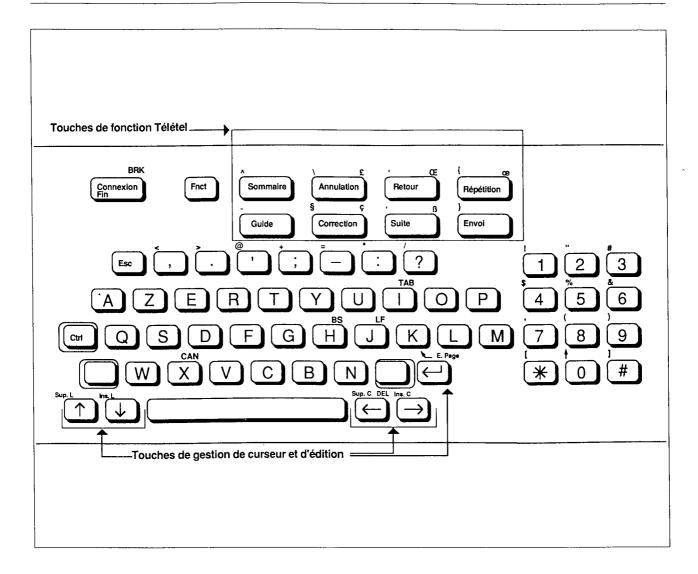
- un écran 80 colonnes (norme ISO 6429) avec deux jeux de caractères ASCII Américain et ASCII Français; (possibilité d'écran 40 colonnes dans le jeu précédemment choisi);
- un clavier avec les touches Ctr , Esc de gestion de curseur et d'édition activées et dont les touches de fonction Télétel engendrent des séquences autres que celles du standard Télétel (le codage correspond aux touches de fonction d'un terminal téléinformatique PF1, PF2, . . . ).

#### Dans les deux standards il existe:

- un logiciel de copie d'écran afin de simplifier la connexion d'imprimante,
- une alimentation électrique externe fournie sur la prise péri-informatique afin de pouvoir faire fonctionner des périphériques de faible consommation (cette possibilité existe sur les terminaux qui ont les caractères { } ß inscrits sur le clavier);
- la détection d'appel téléphonique en instance lors d'une transaction télématique (pour les usagers ayant souscrit à ce service et si l'autocommutateur dont ils dépendent y est adapté).

<sup>\*</sup> Minitel. Marque déposée par FRANCE TELECOM.

# Description du clavier



Le clavier du Minitel 1 Bistandard se divise en :

- touches de fonction;
- touches d'écriture (alphabétiques, numériques, caractères de ponctuation et d'accentuation);
- touches de gestion de curseur et d'édition.

Chaque touche peut être utilisée seule ou simultanément avec la touche (cerclée de jaune) ou la touche (cerclée de rouge).

Selon le standard Télétel ou téléinformatique et le jeu ASCII américain ou ASCII français dans le mode téléinformatique, certaines touches peuvent avoir une signification différente (voir page 26).

Les caractères gravés sur les touches et au-dessus des touches en rouge et jaune, correspondent au standard Télétel.

# Touche Fnct

La touche Fnct est une nouvelle touche du Minitel.
L'utilisation de la touche combinée avec d'autres touches du clavier permet d'effectuer des commandes qui changent l'état du terminal:

- choix du standard:
- modification de certains paramètres du terminal concernant le clavier, l'écran, le modem et la prise péri-informatique;
- mise en oeuvre de la copie d'écran. *Remarque:*

A la mise sous tension, le terminal est toujours à l'état initial du standard Télétel, mode Vidéotex.

### Utilisation de Fnct

La touche Fnct , enfoncée simultanément avec une lettre, initialise une commande dont la liste figure en annexe pages 23, 24 et 25. Après relachement des deux touches, il est nécessaire de préciser la fonction voulue par un paramètre en enfonçant une lettre ou un chiffre. On a par exemple pour le passage au standard téléinformatique:



NB: Les commandes effectuées avec la touche Fnct sont facilement mémorisables car la lettre enfoncée simultanément est l'initiale de la partie du Minitel concernée par la commande:

C= clavier, E= écran,
M= modem, P= prise,
T= terminal, I = impression

De même, la troisième touche rappelle la fonction:

R= retourné (pour le modem),

A= ASCII américain (pour le jeu),

F= ASCII français (pour le jeu)

M= passage de majuscules et minuscules et inversement (pour le clavier)

#### . Avec un chiffre

La touche Fnct enfoncée simultanément avec un chiffre de 0 à 9 engendre, en standard téléinformatique, des séquences dont la liste figure ci-dessous:

-	Séquences émises par la touche Fnct suivie d'un chiffre de 0 à 9						
Fnct 0	1/B	4/F	7/0	(Esc	0	p)	
Fnct 1	1/B	4/F	7/1	(Esc	0	q)	
Fnct 2	1/B	4/F	7/2	(Esc	0	r)	
Fnct 3	1/B	4/F	7/3	(Esc	0	s)	
Fnct 4	1/B	4/F	7/4	(Esc	0	t)	
Fnct 5	1/B	4/F	7/5	(Esc	0	u)	
Fnct 6	1/B	4/F	7/6	(Esc	0	v)	
Fnct 7	1/B	4/F	7/7	(Esc	0	w)	
Fnct 8	1/B	4/F	7/8	(Esc	0	x)	
Fnct 9	1/B	4/F	7/9	(Esc	0	y)	

. Avec une touche non prévue
L'enfoncement de la touche Fnct simultanément avec une touche non
prévue dans la liste des combinaisons
de commandes ou suivie d'un paramètre
non prévu, provoque un "bip" sonore

#### Remarques:

du terminal.

- Une commande incomplète est annulée par les actions suivantes:
- . touche Annulation ;
- . paramètre erroné ;
- . autre commande utilisant la touche (Fnet) .
- Certaines commandes sont en "bascule", c'est-à-dire que la même action fait revenir le terminal dans l'état précédent.

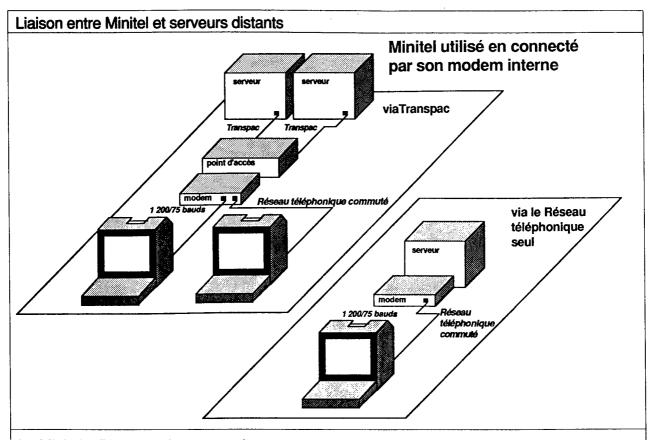
### Standard Télétel

#### Standard Télétel

Norme de visualisation: - Vidéotex en "mode Vidéotex"

- ISO 6429 en "mode mixte"

Protocole de communication: Télétel



Le Minitel 1 Bistandard peut appeler un serveur

- soit via le service d'accès Télétel
- soit via le réseau téléphonique commuté de bout en bout

Comme indiqué dans la brochure "Minitel 1 Bistandard Mode d'Emploi":

- établissez les connexions nécessaires (alimentation, prise téléphonique, périphériques);
- mettez le terminal sous tension.
   La lettre F doit apparaître en haut à droite de l'écran.

A la mise sous tension, votre Minitel est au standard Télétel mode Vidéotex (écran de 40 colonnes).

Le serveur ou le périphérique peut faire passer votre Minitel en mode mixte qui vous permet de disposer dans le standard Télétel d'un écran en 80 colonnes et d'un des deux jeux de caractères ASCII.

#### Remarque:

Vous pouvez revenir au standard Télétel mode Vidéotex, par la commande



# Standard Télétel

Le standard Télétel se caractérise par le rôle des touches de fonction (Envol ...) qui est toujours le même, quel que soit le mode Vidéotex ou mixte.

Le **mode Vidéotex** vous permet de consulter des services télématiques (Annuaire Electronique, services Télétel, . . . ) . A la mise sous tension, le terminal est dans l'état initial du standard Télétel mode Vidéotex. Par l'utilisation des commandes obtenues avec la touche Fnet , vous pouvez modifier certaines caractéristiques du terminal.

Les modifications peuvent être aussi effectuées à l'aide de commandes envoyées au Minitel 1 Bistandard par le point d'accès, le serveur ou le périphérique (voir page 20 et 21).

Le passage en **mode mixte** ne peut être commandé que par le point d'accès, le serveur ou le périphérique. Dans ce mode l'écran est en 80 colonnes avec l'un des deux jeux de caractères (ASCII américain ou ASCII français). Les touches CIM (ESC) de gestion de curseur et d'édition sont activées.

Les touches de fonction sont au standard Télétel.

Les pages 10, 11, 12 et 13 donnent par mode, la liste des caractéristiques du terminal dans l'état initial, les modifications possibles et les commandes associées.

Certaines caractéristiques sont communes aux deux modes.

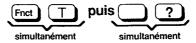
#### Touches de fonction du standard Télétel, Modes Vidéotex ou mixte.

L'utilisation des touches de fonction du Minitel est indiquée par le service que vous consultez.

L'usage le plus souvent adopté vous est précisé dans la brochure Mode d'Emploi du Minitel 1 Bistandard.

#### N B: Compatibilité avec les PAD X3

Afin d'utiliser le Minitel au standard Télétel dans les pays étrangers à travers les PAD X3 des réseaux de données, une option de codage des touches de fonction de type ISO 2022 est obtenue à partir de la commande:



Le retour au codage type Télétel est effectué par arrêt / marche du Minitel.

#### Standard Télétel mode Vidéotex

THE RESIDENCE AND A STATE OF THE PROPERTY OF T

mode Vidéotex état initial du terminal à la mise sous tension ou Fnct T puis V Clavier: état initial modifications commandes Les touches d'écriture sont Positionner le clavier en mode majuscules. en mode minuscules. Le passage en mode minuscules nécessite l'enfoncement simultanée Retour à l'état initial: de la touche avec (mode majuscules). la lettre correspondante. **Activer les touches** Les touches de gestion de gestion de curseur de curseur et d'édition, les et d'édition, et Ctrl Esc touches Ctrl seule Esc Suivant le service consulté. sont inactives, sauf l'utilisation de ces touches la fonction retour chariot. permet de déplacer le curseur, d'aller à la ligne, d'insérer ou de supprimer une ligne ou un caractère. La répétition automatique du caractère par maintien du doigt sur la touche est également activée. N.B: les fonctions d'édition sont gérées par le service. Envoyer les caractères Si les touches de gestion du jeu CO pour la gestion de curseur et d'édition sont du curseur. activées les codes émis Les fonctions d'édition ne (sauf retour chariot) sont des séquences ISO 6429 sont plus disponibles. (séquences CSI) Retour à l'état initial. **Ecran:** état initial modifications commandes Affichage en 40 colonnes Mettre l'écran en mode Fnct ) [E] puis [R] avec les attributs Vidéotex rouleau (caractères alphamosaïques, inversion vidéo, soulignement, . . . ) Retour en mode page en mode page.

# Standard Télétel mode Vidéotex

Modem: état initial	modifications	commandes
La vitesse d'émission reception est : 75/1200 bauds	Retourner le modem en 75/1200 bauds pour faire communiquer deux Minitel entre eux (mode opposé). Cette opération n'est possible qu'à partir du clavier en mode local. Lorsque le modem est opposé, un petit f remplace le F en haut à droite	Finct M puis R simultanément
	de l'écran.	deux fois Connexion OU
	Retour à l'état initial.	Fnct T puis V
Procédure de correction d'erreur inactive (PCE)	Activer la PCE	Fnct M puis C simultanément
Prise:	modifications	commarides
etat initial  Les informations provenant du modem et du clavier sont envoyées vers la prise péri-informatique (voir page 18 et 19: prise péri-informatique, périphé-	Inhiber la prise. Cet état est repéré par affichage d'un I en haut à droite de l'écran.	Fnct P puis I simultanément
riques et copie sur imprimante).	Retour à l'état initial.	Fnct P puis
La vitesse standard des échanges par la prise est	Modifier la vitesse des échanges par la prise.	
de 1200/1200 bauds.	300/300	Fnot P puis 3
	1200/1200	simultanément Fnot P puis 1
	4800/4800	simultanément  Simultanément  Simultanément
Terminal: état initial	modifications	commandes
L'écho est fait par le terminal en mode local et par le point d'accès ou le serveur en mode	Inverser la règle de l'écho: Inhiber l'écho du terminal en mode local et activer l'écho du terminal en mode connecté.	Fnct T puis E simultanément
connecté.	Retour à l'état initial	Fnct T puis E simultanément

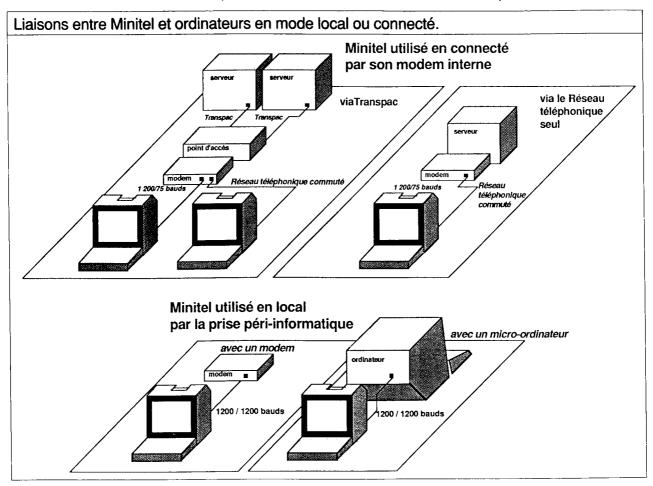
# Standard Télétel mode mixte

(commandé par le serveur, le	e point d'accès ou le périphérique	e voir page 20)
Clavier: état initial	modifications	commandes
Les touches Ctrl, Esc de gestion de curseur et d'édition sont activées. (séquences CSI).	Revenir au clavier Vidéotex	Fnct C puis V simultanément
Ecriture en minuscules.	Positionner le clavier en mode majuscules.	Finct C puis M
	Retour à l'état initial.	Fnct C puis M
Ecran: état initial	modifications	commandes
Ecran en 80 colonnes avec jeu de caractères ASCII américain ou	Mettre l'écran en mode page	E puis P
ASCII français. Affichage en mode rouleau.	Retour en mode rouleau.	E puis R simultanément
Modem:	modifications	commandes
état initial  La vitesse d'émission reception est: 75/1200 bauds	Retourner le modem en 75/1200 bauds pour faire communiquer deux Minitel entre eux (mode opposé). Cette opération n'est possible qu'à partir du clavier en mode local. Lorsque le modem est opposé, un petit f remplace le F en haut à droite de l'écran.	Fnet M puis R simultanément
	Retour à l'état initial.	Deux fois Connexion OU Finct T puis V
Procédure de correction d'erreur inactive (PCE).	Activer la PCE	Fnct M puis C

# Standard Télétel mode mixte

Prise:		
état initial	modifications	commandes
Les informations provenant du modem et du clavier sont envoyées vers la prise péri- informatique (voir page 18 et 19 : prise péri-	Inhiber la prise. Cet état est repéré par affichage d'un I en haut à droite de l'écran.	Fnct P puis   simultanément
informatique, périphériques et copie sur imprimante).	Retour à l'état initial.	Fnct P puis 1
La vitesse standard des échanges par la prise est de 1200/1200 bauds.	Modifier la vitesse des échanges par la prise:	
1200/1200 badds.	300/300	Enct P puis 3
	1 200/1 200	Fnct P puis 1
	4 800/4 800	Fnct P puis 4
Terminal: état initial	modifications	commandes
L'écho est fait par le terminal en mode local et par le point d'accès ou le serveur en mode connecté.	Inverser la règle de l'écho: Inhiber l'écho du terminal en mode local et activer l'écho du terminal en mode connecté.	Fnct T puis E simultanément
	Retour à l'état initial	Finct T puis F simultanément

Norme de visualisation : ISO 6429 avec jeu ASCII américain et jeu ASCII français. Protocole de communication: le protocole de communication Télétel n'est plus actif



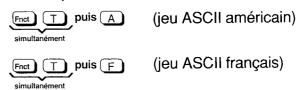
Comme indiqué dans la brochure "Minitel 1Bistandard Mode d'emploi ":

- établissez les connexions nécessaires (alimentation, prise téléphonique, périphériques);
- mettez le terminal sous tension. La lettre F doit apparaître en haut à droite de l'écan;
- si vous travaillez en local,
   c'est à dire que votre Minitel est relié
   par l'intermédiaire de la prise périinformatique à un micro-ordinateur par
  exemple, celle-ci permet des échanges
   bidirectionnels simultanés;
- si vous travaillez en connecté, c'est à dire que votre Minitel est en relation, via son modem interne, avec un serveur

distant ou un point d'accès, la prise périinformatique ne permet alors que des échanges unidirectionnels et se comporte comme une interface de sortie pour imprimante.

Que vous travailliez en local ou en connecté, le passage au standard téléinformatique peut être commandé:

- soit par le point d'accès, le serveur ou le périphérique (voir page 21).
- soit à partir du clavier :



Le standard téléinformatique vous permet de consulter des bases de données respectant la norme ISO 6429.

A l'entrée dans le standard téléinformatique, le terminal est dans un état initial défini. Par l'utilisation des commandes obtenues avec la touche Fnct , vous pouvez modifier certaines caractéristiques du terminal.

Au standard téléinformatique, les touches de fonction Télétel engendrent des séquences autres qu'au standard Télétel (le codage correspond aux touches de fonction d'un terminal téléinformatique).

Codes émis par les touches de fonction							
Sommaire	(PF1)	1/B	4/F	5/0			
Annulation	(PF2)	1/B	4/F	5/1			
Retour	(PF3)	1/B	4/F	5/2			
Répétition	(PF4)	1/B	4/F	5/3			
Envoi	,	1/B	4/F	4/D			
Correction		1/B	4/F	6/C			
Guide		1/B	4/F	6/D			
Suite		1/B	4/F	6/E			

Pour obt	enir les codes correspondants à:		Appuyez simultanément sur
LF	(descendre d'un caractère)	0/ <b>A</b>	(Ctrl J
BS	(retour arrière)	0/8	(Ctrl H)
TAB	(tabulation horizontale)	0/9	(Ctrl )
VT	(tabulation verticale)	0/B	(Ctrl K)
DEL	(effacement caractère)	7/F	(Ctrl ) (—)
CAN	(effacement ligne)	1/8	<u>Ctrl X</u>
CR	(retour chariot)	0/D	<b>←</b>

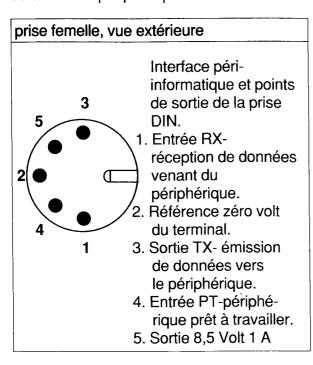
Jeu ASCII français (80 colonnes par défaut) Fnct T puis F simultanément Jeu ASCII américain (80 colonnes par défaut) Fnct T puis A Clavier: état initial modifications commandes Les touches d'écriture sont Positionner le clavier C puis M en mode minuscules. en mode majuscules. Le passage en mode majuscules nécessite nct C puis M Retour à l'état initial. l'enfoncement simultané de la touche avec la lettre correspondante. N.B: Les touches de gestion de curseur et d'édition, Ctri les fonctions d'édition sont (Esc) , sont actives. gérées par le service. Tous les caractères de commande du jeu C0 sont possibles par combinaison de la touche (ctrl ) et de certâines touches du clavier (voir page 15). **Ecran:** état initial modifications commandes Mettre l'écran en mode L'écran est en mode Fnct E puis P page rouleau, c'est à dire qu'en fin de page-écran, un défilement automatique de l'écran vers le haut (sauf E puis R Retour en mode rouleau la rangée 0) vous permet de continuer à écrire au-delà. Mettre l'écran en 40 Fnct E puis F L'écran est en 80 colonnes colonnes. norme ISO 6429 avec (dans le jeu initialement ieu ASCII américain ou choisi). un jeu ASCII français. Fnct E puis F Retour à l'état initial.

Modem:		
état initial	modifications	commandes
La vitesse d'émission/	Retourner le modem	Fnct M puis R
reception est:	en 75/1 200 bauds pour	simultanément
75/1200 bauds	faire communiquer deux	
D	Minitel entre eux	
Remarques:	(mode opposé).	
- La PCE, si elle a été activée au standard	Cette opération n'est possible qu'à partir	
Télétel, reste en service	du clavier en mode local.	
après le passage dans le	L'état du modem sera	
standard téléinformatique.	conservé au changement	
- Aucun paramètre du	de standard.	
modem n'est modifié au		
passage d'un standard	Retour à l'état initial.	Deux fois (Connexion )
à l'autre.		
Prise:	ma a diffication a	
état initial	modifications	commandes
Minitel en local: échanges	Modifier l'état d'inhibition de	e Fnct P puis
bidirectionnels simultanés	la prise.	simultanément
(prise non inhibée).	Inhibition de la prise en	
Minitel connecté: échanges	local ou désinhibition en	
unidirectionnels. La prise	connecté.	
est alors une interface		
de sortie pour imprimante	Retour à l'état initial.	Fnct P puis
(prise inhibée).		simultanément
La vitesse standard des	Modifier la vitesse	
échanges par la prise est	des échanges par la prise:	
1200/1200 bauds.	300/300	Fnct P puis 3
		simultanément
	1200/1200	Fnet P puis 1
		simultanément
	4800/4800	Fnct P puis 4
		simultanément
Terminal:	-	
état initial	modifications	commandes
L'écho est fait par	Inverser la règle de l'écho:	Fnct T puis E
le terminal en local	Inhiber l'écho du terminal	simultanément
et par le point d'accès ou le	en mode local et activer	
service en connecté.	l'écho du terminal en mode	
	connecté.	
	Retour à l'état initial	Fnct T puis E
		simultanément
	Retourner au standard	Fnct T puis V
	Télétel mode vidéotex	simultanément

# Prise péri-informatique, périphériques

Il s'agit d'une prise DIN 5 broches dont les niveaux électriques sont de type TTL Collecteur Ouvert.

Trois vitesses d'émission / réception (symétriques) sont disponibles: 300,1200 et 4800 bauds.
Vous pouvez raccorder sur la prise péri-informatique (ou prise DIN), un micro-ordinateur, une imprimante, un lecteur de carte à mémoire ou tout autre périphérique.



#### Au standard téléinformatique

- Si le Minitel est connecté, les échanges par la prise sont unidirectionnels.
   La prise est destinée dans ce cas à recevoir une imprimante.
- Si le Minitel est en local, les échanges par la prise sont bidirectionnels simultanés.

Les commandes protocole sur la prise ne sont plus disponibles.

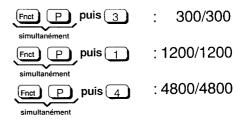
#### Au standard Télétel

Les échanges par la prise sont bidirectionnels, simultanés. Vous pouvez avoir besoin, en fonction des périphériques connectés, et quel que soit le standard ou le mode, d'inhiber la prise. Vous disposez alors de la commande:



La suppression de l'inhibition se fait par la même commande.

La vitesse standard des échanges par la prise est de 1200-1200 bauds. Vous pouvez modifier cette vitesse par:



Le changement de vitesse se fait par la commande d'un nouveau choix.

### Copie sur imprimante, modem

#### Copie sur imprimante

L'impression ou copie d'écran est un cas particulier de l'utilisation d'un périphérique branché sur la prise péri-informatique.

Les situations varient selon le mode (Vidéotex ou téléinformatique) et le type d'imprimante dont vous disposez.

#### Mode Vidéotex

Si vous possédez une imprimante compatible vidéotex, c'est à dire reproduisant les caractères semigraphiques avec leurs attributs, suivez le mode d'emploi de l'imprimante.

#### Dans les deux standards.

Si vous possédez une imprimante standard, vous pouvez aussi copier un écran, après inhibition de la prise par les commandes indiquées ci-dessous. Il y aura perte du graphisme et des attributs Vidéotex si vous êtes en mode Vidéotex.

Pour inhiber la prise:



Pour copier un écran (40 ou 80 colonnes):

Fnct	, <sup>puis</sup> 🕒 si l'imprimante travaille avec
simultanément	un jeu ASCII français



Pour arrêter une copie en cours, utilisez la touche (Annulation)

#### NB.:

Quel que soit le standard et le type d'imprimante, l'impression est limitée à l'écran visualisé. Il s'agit d'une simple copie d'écran. De plus, l'impression se fait en 40 ou 80 colonnes, selon le choix que vous avez fait auparavant pour le format de l'écran. La rangée 0 n'est pas imprimée.

#### Modem

C'est un modem à modulation de fréquence respectant la recommandation V23 du CCITT. Dans son état initial le modem interne reçoit les informations à la vitesse de 1200 bauds et émet à 75 bauds. Les échanges émission - réception se font simultanément dans les deux sens. Ce modem est réversible. Il peut donc émettre à 1200 bauds et recevoir à 75 bauds.

Il y a deux possibilités:

- Retournement du modem en connecté à partir du point d'accès, du serveur ou du périphérique.
- Opposition du modem en local à partir du clavier M puis R

ou du périphérique.

#### Exemples d'utilisations du retournement en standard Télétel

- L'utilisation du Minitel en association avec un lecteur de carte à mémoire.
   Celui-ci, considéré comme un périphérique, commandera le retournement du modem interne par l'envoi d'une séquence spécifique.
   La carte enverra ensuite le contenu de sa mémoire vers l'ordinateur central.
   Aprés avoir acquitté la réception des informations, l'ordinateur distant enverra, à son tour, une séquence demandant le retournement du modem, avant d'émettre une réponse.
- L'utilisation du Minitel en association avec un micro-ordinateur.

  Le retournement du modem est particulièrement intéressant lorsque l'on souhaite envoyer le contenu d'une disquette, ou télécharger un programme, du texte ou des données vers un autre ordinateur.

# Principales séquences de commandes

(changement de standard ou de mode du Minitel)

#### Standard Télétel

Au standard Télétel, le passage en mode mixte ne peut se commander qu'à partir du point d'accès et du serveur (par le modem) ou du périphérique (par la prise péri-informatique).

Passage du mode Vidéotex au mode mixte

				Acquittements			
	Commandes reçues			Séquenc	ces émises	prise	modem
Minitel en local	de la prise	1/B	3/A 3/2 7/D	1/3	7/0		
Minitel	du modem	1/B	3/A 3/2 7/D	1/3	7/0		•
connecté	de la prise	1/B	3/A 3/2 7/D	1/3	7/0	•	•

Passage du mode mixte au mode Vidéotex

			Acquittements		
	Commande	es reçues	Séquences émises	prise	modem
Minitel en local	de la prise	1/B 3/A 3/2 7/E	1/3 7/1	•	
Minitel	du modem	1/B 3/A 3/2 7/E	1/3 7/1		•
connecté	de la prise	1/B 3/A 3/2 7/E	1/3 7/1	•	•

# Principales séquences de commandes

(changement de standard ou de mode du Minitel)

#### Standard téléinformatique

Le passage de standard Télétel au standard téléinformatique peut se faire à partir du clavier mais aussi à partir du point d'accès et du serveur (par le modem) ou du périphérique (par la prise péri-informatique).

Passage du standard Télétel au standard téléinformatique

	de la prise du clavier		Acquittements			
	Commande	s reçues	Séquences émises	prise	modem	
Minitel en local	de la prise	1/B 3/A 3/1 7/D	1/B 5/B 3/F 7/A	•		
	du clavier	OU Finct T puis A puis F	1/B 5/B 3/F 7/A	•		
	du modem	1/B 3/A 3/1 7/D	1/B 5/B 3/F 7/A		•	
Minitel connecté	de la prise	1/B 3/A 3/1 7/D	Pas d'acquittement			
	du clavier	OU Finct T puis A puis F	Pas d'acquittement			

<sup>\*</sup> Cette commande fait passer dans le jeu GO (jeu ASCII américain); le passage du jeu GO (jeu ASCII américain) au jeu G1 (jeu ASCII français) se fait par SO (0/E) et le retour de G1 à GO par SI (0/F).

# Passage du standard téléinformatique au standard Télétel mode Vidéotex.

			Acquittements			
	Commandes reçues			es émises	prise	modem
Minitel en local	de la prise	1/B 5/B 3/F 7/B	1/3	5/E	•	
Cii iocai	du clavier	Fnct T puis V	1/3	5/E	•	
Minitel connecté	du modem	1/B 5/B 3/F 7/B	1/3	5/E	•	•
	du clavier	Fnet T puis V	1/3	5/E	•	•

#### Glossaire

#### **ASCII**

American Standard Code for Information Interchange. Codage normalisé de 7 bits pour la transmission d'informations.

Recommandation V23 du CCITT

Recommandation technique du Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique, organisme de normalisation, définissant les caractéristiques du modem asymétrique 1200/75 bauds utilisé par les terminaux vidéotex européens.

#### **Baud**

Unité de mesure des débits en télécommunication exprimée en bit/seconde (bps).

#### **Echo local**

L'écho local est actif lorsqu'un caractère frappé au clavier est simultanément transmis et affiché directement sur l'écran.

#### Jeu CSI

(Character Command Introduction) Séquences de commandes définies dans la norme ISO 6429.

#### Jeu C0

Jeu de commandes de la norme Vidéotex (CEPT 2).

#### Mode Vidéotex

Mode du standard Télétel caractérisé par:

- un écran 40 colonnes,
- un clavier standard Minitel avec les touches de fonction Télétel (Suite Retour ...),
- une utilisation possible des touches de gestion de curseur et d'édition. (touches → ↓ ↑ ← ← ). par extension du clavier.

#### Mode mixte

Mode du standard Télétel caractérisé par:
- un écran 80 colonnes(normes ISO 6429)
avec deux jeux de caractères (ASCII
américain et ASCII français),

- un clavier avec les touches Ctrl , Esc et gestion de curseur et d'édition validées et avec les touches de fonction Télétel ( Suite Retour . ).

#### Modem

Le modem assure les fonctions de modulation et de démodulation, c'est à dire la conversion de signaux numériques binaires (utilisés par le micro-processeur du Minitel) en signaux analogiques modulés (transmis sur la ligne téléphonique) et vice-versa.

#### **Norme ISO 6429**

Norme internationale définie par "International Organisation for Standardisation" sur le système de traitement de l'information.

Procédure de correction d'erreurs (PCE)

Procédure qui a pour but de corriger les erreurs dues aux perturbations sur le réseau téléphonique en réception à 1200 bauds.

#### Standard Téléinformatique

Standard caractérisé par:

- un écran 80 colonnes (norme ISO 6429) avec deux jeux de caractères (ASCII américain et ASCII français), avec posssibilité d'écran 40 colonnes dans le jeu précédement choisi,
- un clavier avec les touches Ctrl, Esc et gestion de curseur et d'édition validées et dont les touches de fonction Télétel engendrent des séquences autres qu'en standard Télétel (le codage correspond aux touches de fonction d'un terminal téléinformatique PF1, PF2...).

#### Standard Télétel

Standard comprenant deux modes: le mode Vidéotex et le mode mixte.

# **Résumé des commandes** standard Télétel mode Vidéotex

	état initial	modifications	commandes
Clavier	Ecriture en majuscules	Blocages en minuscules	Fnct C puis M
	,	Retour à l'état initial	Fnct C puis M
	Touches de gestion de curseur et d'édition inactives. Pas de répétition automatique	Activation de ces touches : "Clavier étendu" Répétition automatique	Fnct C puis E
	Codes CSI pour le clavier d'édition.	Codes C0 si "clavier étendu"	Fnct C puis C
		Retour au clavier standard Vidéotex	Fnct C puis V
Ecran	Ecran en mode page	Ecran en mode rouleau	Fnct E puis R
		Retour au mode page	Fnct E puis P
Modem	PCE inactive	Demande d'activation de la PCE	Fnct M puis C
	Vitesse 1200/75 bauds	Opposition du modem en 75/1200 bauds.	Fnct M puis R
		en 75/1200 badds.	Fnct T puis V
		Retour à l'état initial.	Déconnexion
Prise	Toutes informations envoyées vers la prise	Inhiber la prise	Fnct P puis I
	envoyees vers la prise	Retour à l'état initial	Fnct P puis I
		Copie d'écran (après	Fnct   puis A
		inhibition de la prise)	Fnct puis F
	Vitesse par la prise 1200/1200	Modifier la vitesse 300/300	Fnot P puis 3
		1200/1200	Fnet P puis 1
		4800/4800	Fnct P puis 4
Terminal		Retour au mode Vidéotex standard.	Fnct T puis V
	Echo par terminal (local) ou service (connecté).	Inhiber ou demander l'éche	puis E

# Résumé des commandes standard Télétel mode mixte

	état initial	modifications	commandes
Clavier	Clavier avec touches Ctrl , Esc gestion de curseur actives.	Retour au clavier standard Vidéotex	Frict C puis V
	Ecriture en minuscules	Blocage en majuscules	Fnct C puis M
		Retour à l'état initial	Fnct C puis M
Ecran	Ecran en 80 colonnes, mode rouleau	Ecran en mode page	Fnct E puis P
<u> </u>	mode rouleau	Retour à l'état initial	Fnct E puis R
Modem	PCE inactive	Demande d'activation de la PCE	Fnet M puis C
	Vitesse 1200/75 bauds	Opposition du modem en 75/1200 bauds.	Fnct M puis R
		Retour à l'état initial.	Fnct T puis V
Prise	Toutes informations envoyées vers la prise	Inhiber la prise	Fnct P puis I
	,	Retour à l'état initial	Fnct P puis I
		Copie d'écran (après inhibition de la prise)	Fnct   puis A
	Vitesse par la prise	Modifier la vitesse	
	1200/1200	300/300	Fnct P puis 3
		1200/1200	Fnct P puis 1
		4800/4800	Fnct P puis 4
Terminal		Retour au mode Vidéotex standard	Fnct T puis V
	Echo par terminal (local) ou service (connecté).	Inhiber ou demander l'écho	Fnct T puis E

#### NB:

Les commandes effectuées avec la touche Fnct sont facilement mémorisables car les lettres sont les initiales des parties du terminal concernées par la commande:

C = clavier

E = écran P = prise I = impression M = modem

T = terminal

De même, le paramètre rapelle la fonction :

R = Retourné (pour le mode), A = ASCII américain (pour le jeu de caractères), F = ASCII français (pour le jeu de caractères), M = majuscules ou minuscules (pour le clavier). . .

### Résumé des commandes

standard téléinformatique.

Commandes et définition des paramètres)

NR.			•
Terminal	Echo par terminal (local) ou service (connecté)	Inhiber ou demander l'écho	puis E
		4800/4800	Fnct P puis 4
		1200/1200	Fnct P puis 1
	1200/1200 bauds.	300/300	Fnct P puis 3
	Vitesse par la prise	Modifier la vitesse	
		(après inhibition de la prise)	Fnct   puis F
		Copie d'écran	ial Fnct P puis I
	Prise inhibée en connecté	Retour à l'état initial	Fnct P puis
Prise	Prise non inhibée en mode local	Inhibition ou désinhibition de la prise	Fnet P puis
		Retour à l'état initial	Finct E puis F
	Affichage en 80 colonnes	Affichage en 40 colonnes	Fnet E puis F
		Retour au mode rouleau	Fnct E puis R
Ecran	Ecran en mode rouleau	Ecran en mode page	Fnct E puis P
		Retour à l'état initial	Fnct C puis M
Clavier	Ecriture en minuscules	Blocage en majuscules	Fnct C puis M
	état initial	modifications	commandes
- Jeu ASCII	l américain (80 colonnes par défa	aut): Finct T puis A	
	u standard téléinformatique: I français (80 colonnes par défau	it): Finct T puis F	
Daggers 2:	Latandard táláinformaticus		

Les commandes effectuées avec la touche sont facilement mémorisables car les lettres sont les initiales des parties du terminal concernés par la commande:

C = clavier E = écran

M = modem P = prise

T = terminal I = impression

De même, le paramètre rapelle la fonction :

R = Retourné (pour le mode),

A = ASCII américain (pour le jeu de caractères),

F = ASCII français (pour le jeu de caractères),

M = maiuscules ou minuscules (pour le clavier)

M = majuscules ou minuscules (pour le clavier). . .

# Clavier au standard téléinformatique

	Action sur le clavier	Visualisation à l'écran ou codes émis						
	Touche du clavier	Seule		avec touche		avec touche Ctri		
		jeu ASCII américain	jeu ASCII français	jeu As améri		jeu ASCII français	jeu ASCII américain	jeu ASCII français
	Envoi	1/B 4/I	= 4/D	}	(*)	è		
	Retour	1/B 4/I	5/2					
i oucnes de Tonction	Répétition	1/B 4/I	F 5/3	{	(*)	é		
	Guide	1/B 4/l	F 6/D			11		
	Annulation	1/B 4/	F 5/1	1		Ç		£
1	Sommaire	1/B 4/	F 5/0					
	Correction	1/B 4/				§ (*)		Ç
	Suite	1/B 4/				\/		
•	Connexion	1/B 2/9 3		1/B 2/9 3/4 0/D		Break vers prise ou modem		
	A à Z	a à z (minuscule)			A à Z (majuscules)		01 à 1A	
	Barre à espace				1		espace	<u>u 171                                   </u>
	barre a espace	espace		cspe	espace <		1/C	
	,	,		>		1/E		
		•		@		0/0		
	•	,				0/0 0/B		
	,	,		+		1/D		
	<del>-</del>	-		*		0/A		
		?						
	?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		+		1/F		
3	1		2	<u>.</u>		!	{ (*)	é
<u>2</u>	2		3	щ			1 1	ù
3	3			#		£	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	è
5	4		1	\$		( )_		
	5	5		%		'		
	6	6		&				
	7	7				,		
	8	8				(		
	9	9				)		
	0	0		<b>A</b>			•	
	*	,	•	] [		٥	-	
	#	#	£	]		§ (*)		
	<b>-</b> →	1/B 5/B 4/3			5/B 3/4			
<u></u>		curseur à droite		début insertion caractères 1/B 5/B 3/4 6/C				
3				fin insertion caractères				
gestion de curseur et d'édition		1/B 5/B 4/4		1/B 5/B 5/0		7/F		
<b>3</b> _	<b>—</b>	curseur à gauche		supprimer caractère		DEL		
<u>5</u> 5	<b>1</b> ★	1/B 5/B 4/1		1/B 5/B 4/D				
destion de et d'édition	<u>'</u>	curseur en haut 1/B 5/B 4/2		supprimer ligne 1/B 5/B 4/C				
	<b>\</b>	curseur en bas		inse	érer lign	е		
¥ 5		0/D		<b>)</b>	5/B 4/	8	1/B 5/B	
<b>.</b> w	<b>←</b>	retour chariot		home		effacement page		

<sup>(\*)</sup> Pour les terminaux n'ayant pas les caractères { , } , ß , § , ~ , la visualisation sera un caractère approché ou —



Direction Générale/Direction Commerciale